

РАЗВИТИЕ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ОЦЕНКИ РЕАБИЛИТАЦИОННОГО ПОТЕНЦИАЛА

Мандиева Н.Г.^{1*}, Ткаченко Т.Я.²

¹⁾ Уральский федеральный университет имени первого Президента России
Б.Н. Ельцина, г. Екатеринбург, Россия

²⁾ ГБУЗ СО ДКБВЛ НПЦ «Бонум», г. Екатеринбург, Россия

*E-mail: mandieva-natalya@mail.ru

DEVELOPMENT OF INFORMATION SYSTEM OF ESTIMATION OF REHABILITATION POTENTIAL

Mandieva N.G.^{1*}, Tkachenko T.Y.²

¹⁾ Ural Federal University, Yekaterinburg, Russia

²⁾ Scientific and Particular center «Bonum», Ekaterinburg, Russia

This paper discusses the definition of rehabilitation potential, methods of evaluating potential in various activities in order to develop proper rehabilitation potential estimate methods.

Реабилитационный потенциал (далее – РП) является предметом реабилитационно-экспертной диагностики, которая является основным методом медико-социальной экспертизы и реабилитации инвалидов [1].

Однако сущность и критерии оценки РП остаются актуальной и до сих пор дискуссионной проблемой. Согласно Л.И. Вайману [2], уточнение РП является необходимой предпосылкой не только для установления прогноза и правильного построения реабилитационной программы в каждом конкретном случае, но и для адекватной организации реабилитационного процесса.

Для корректного понимания термина «реабилитационный потенциал» необходимо обратиться к более общим понятиям «реабилитация» и «потенциал».

Всемирная организация здравоохранения рассматривает реабилитацию как «процесс, включающий в себя все меры, направленные на обеспечение возможности достичь социальной интеграции» [3].

Термин «потенциал» характеризует величину потенциальной энергии в определенной точке пространства относительно какого-либо уровня, который берется как нулевой [4]. При этом потенциальная энергия – это запас внутренней энергии, которым тело располагает благодаря своему состоянию, или энергия взаимодействия тел системы, определяемая их взаимным расположением в пространстве.

В более широком смысле потенциал можно рассматривать как возможность (тела или системы) производить какие-либо изменения (то есть, выполнить работу) за счет потенциальной энергии, под которой в физике понимают энергию, содержащуюся в системе в скрытом виде. Чем выше потенциал, тем большую возможность к продуцированию изменений имеет система. При этом важно от-

метить, что потенциал – это предельная возможность к продуцированию изменений, в реальности возможно выполнение и меньшей предельной работы.

Проанализировав различные определения потенциала за прототип была выбрана модель Степаненко Д.Г. [5], так как данная модель достаточно полная, адекватная и простая.

На основе прототипа была сформулирована общая концептуальная модель РП, отличающаяся дополнением в части определения субъектов деятельности, функций, а также путей реализации измерения РП пациента.

Для корректного определения необходимого метода оценки РП были рассмотрены методологические подходы к оценке потенциала в иных сферах деятельности.

На основе найденного материала будет предложена адекватная методика оценки РП.

1. Осадчих А.И., Пузин С.Н., Линник В.В. Актуальные проблемы медико-социальной экспертизы и реабилитации инвалидов, М. (2001).
2. Вайман Л.И., Реабилитационный потенциал больных эпилепсией при современных возможностях терапии, Л. (1977).
3. Предупреждение инвалидности и реабилитация: Доклад Комитета экспертов ВОЗ по предупреждению инвалидности и реабилитации. Женева (1983).
4. А.М. Прохоров. Физический энциклопедический словарь, М. (1983).
5. Степаненко Д.Г. Развитие системы реабилитационной помощи детям с нарушениями коммуникативных функций (На примере областного детского центра патологии речи НПЦ БОНУМ) (2014).

РЕШЕНИЕ ЗАДАЧИ КАЛЕНДАРНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ГЕНЕТИЧЕСКОГО АЛГОРИТМА

Розенталь А.В.

Казанский Национальный Исследовательский Технический Университет имени
А.Н.Туполева, г. Казань, Россия

*E-mail: chickadee619@gmail.com

SOLUTION OF SCHEDULING PROBLEM USING GENETIC ALGORITHM

Rosenthal A.V.

¹⁾ Kazan National Research Technical University named after Tupolev, Kazan, Russia

The paper is devoted to solving production scheduling problem using genetic algorithm and a straight search. During the work carried out was modification of genetic algorithm in accordance with the terms of the problem and research quality solutions depending on the algorithm settings, the number of criteria and conditions of the problem, as well as a comparison of the results of solving the problem by genetic algorithm with a straight search.